PCT

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Международное бюро



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная классификации изобретения ⁶: A24D 1/04

A1

- (11) Номер международной публикации:
- WO 99/65343

(43) Дата международной публикации:

23 декабря 1999 (23.12.99)

(21) Номер международной заявки:

PCT/RU98/00203

(22) Дата международной подачи:

29 июня 1998 (29.06.98)

(30) Данные о приоритете:

98110796

15 июня 1998 (15.06.98)

RU

- (71)(72) Заявители и изобретатели: ПОГОСЯН Сейран [RU/RU]; 152149 Ярославская обл., Переславский район, село Новое, (RU) [POGOSYAN, Seiran, selo Novoe (RU)]. ПОГОСЯН Семён [RU/RU]; 152149 Ярославская обл., Переславский район, село Новое, (RU) [POGOSYAN, Semen, selo Novoe (RU)].
- (74) Arent: ПАТЕНТНО-ПРАВОВАЯ ФИРМА «ЮС»; 103009, Москва, а/я 184, ППФ «ЮС» (RU) [PATENT LAW FIRM "JUS", Moscow (RU)].

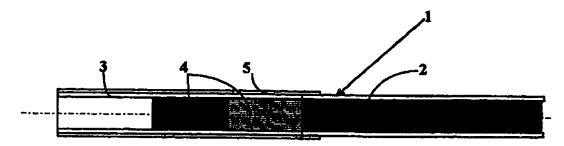
(81) Указанные государства: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, евразнёский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

(54) Title: SMOKERS' ARTICLE

(54) Название изобретения: КУРИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ



(57) Abstract

The present invention relates to a smokers' article that comprises a filter, a tobacco rod (2) enclosed in a sheath (1) as well as a mouthpiece (3) connected to said tobacco rod. The tobacco rod (2) is enclosed in a sheath made of cigarette paper, while the mouthpiece (3) is made of carton or paper treated with a plasticiser. The ratio between the length of the mouthpiece and that of the tobacco rod (2) is equal to 0.4 - 1.5. The filter (4) comprises at least two parts arranged serially, wherein one part is made of a fibrous material while the other comprises active—carbon particles. The filter is arranged at a distance of at least 0.01 m relative to the mouth end of the article. The mouthpiece (3) is connected to the tobacco rod (2) by a loop—type strip of paper (5) that surrounds said mouthpiece (3) on the entire length thereof.

(57) Реферат

Изделие с фильтром содержит заключенный в рубашку (1) табачный стержень (2) и соединенный с ним мундштук (3). Табачный стержень (2) заключен в рубашку из сигаретной бумаги, мундштук (3) выполнен из картона или бумаги с пластификатором, и соотношение его длины к длине табачного стержня (2) составляет 0,4 - 1,5. Фильтр (4) состоит по меньшей мере из двух последовательно расположенных частей, одна выполнена из волокнистого материала, а другая включает частицы активированного угля, и размещен на расстоянии по меньшей мере 0,01 м от орального конца изделия. Мундштук (3) соединен с табачным стержнем **(2)** полосой ободковой бумаги охватывающей всю длину мундштука (3).

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

\mathbf{AL}	Албания	GE	Грузня	MR	Мавритания
AM	Армения	GH	Гана	MW	Малави
AT	Австрия	GN	Гвинея	MX	Мексика
AU	Австрадия	GR	Греция	NE	Нигер
ΑZ	Азербайджан	HU	Венгрия	NL	Нидерланды
BA	Босния и Герпеговина	IE	Ирландия	NO	Норвегия
BB	Барбадос	ĪL	Израиль	NŽ	Новая Зеландия
\mathbf{BE}	Бельгия	īŝ	Исландия	PL	Польша
BF	Буркина-Фасо	ĪŤ	Италия	ΡĨ	Португалия
BG	Болгария	ĴP	япония	ŔŌ	Румыния — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
BJ	Бенин	КE	Кения	RŬ	Российская Федерация
BR	Бразилия	KG	Киргизстан	ŠĎ	Судан
BŸ	Беларусь	Κ̈́Р	Корейская Народно-Демо-	ŠĚ	Швеция
CA	Канада		кратическая Республика	ŠĞ	
ČF	Центрально-Африканс-	KR	Республика Корея	ŠI	Сингапур Словения
	кая Республика	KZ	Казахстан	Šĸ	Словакия
CG	Конго	ĹČ	Сент-Люсия	SN	Словакия
ĊĦ	Швейнария	Lĭ	Лихтенштейн	SZ	
ČĪ	Кот-д Ивуар	Ľĸ	Шри Ланка	TD	Свазиленд Чад
СM	Камерун	LR	Либерия	ŤĞ	Toro
ČN	Китай	ĹŠ	Лесото	ŤĴ	Таджикистан
ĊŪ	Куба	ĨΤ	Литва	TM	
ČŽ	Чешская Республика	ĨÛ	Люксембург	ŤŘ	Туркменистан
DE	Германия	ĽV	Латвия	ŤΤ̈́	Турция
DK	Дания	MC	Монако	ÛÂ	Тринидад и Тобаго
EE	Эстония		Республика Молдова	ŬĜ	Украина
ËS	Испания	MG	Мадагаскар	ŬŠ	Уганда
FI	Финляндия	MK	Бывшая югославская	ŬŽ	Соединённые Штаты Америки
FR	Франция	MIN			Узбекистан
GA	Габон	ML	Республика Македония Мали		Вьетнам
ĞË	Великобритания	MN		YU	Югославия
~2		WILL	Монголия	ZW	Зимбабве
					

WO 99/65343 PCT/RU98/00203

КУРИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ

Область техники

Изобретение относится к табачной промышленности и может быть использовано при производстве курительных изделий, например, папирос и сигарет с фильтром.

5

10

15

20

25

Уровень техники

Проблема улучшения качества курительных изделий, в частности снижение температуры выдыхаемого при курении дыма, а также повышение степени его очистки от вредных примесей является весьма актуальной. Известно много изобретений, решающих указанную задачу.

Известно, например, курительное изделие с фильтром, содержащее заключенный в рубашку табачный стержень и приспособление, подающее вентилирующий воздух и имеющее трубчатый сердечник, по которому дым сигареты и воздух втягиваются курильщиком (US, A, 4574820, A 24 D 3/04, 1986).

Известное устройство позволяет снизить температуру вдыхаемого при курении дыма, однако оно имеет весьма сложную конструкцию и создает существенное сопротивление при затяжке.

Известно курительное изделие, содержащее табачный стержень, фильтр цилиндрической формы, состоящий из двух частей и приспособление для соединения табачного стержня с примыкающим к нему участком фильтра. Оболочка фильтра связана с обоими участками фильтра с образованием между частями фильтра свободного пространства.

Материал оболочки фильтра выполнен воздухонепроницаемым. Мундштучный участок фильтра может перемещаться в осевом направлении к другому участку, что обеспечивает

10

15

20

уменьшение объема свободного пространства между участками и соответствующее изменение отношения воздух/дым, вдыхаемых курильщиком (US, A, 4649944, A 24 D 3/04, 1987).

Известное устройство обеспечивает регулирование соотношения воздух/дым, сопротивление при затяжке и позволяет снизить температуру вдыхаемого воздуха, однако оно также обладает весьма сложной конструкцией.

Известно курительное изделие с фильтром, содержащее заключенный в рубашку табачный стержень и фильтр, соединенные общей оболочкой с образованием мундштучного участка на оральном конце курительного изделия (US, A, 4 709 711, A 24 D 3/04, 1987). В известном курительном изделии фильтр помещен в дополнительную оболочку с выполненными в ней прорезями. В общей оболочке выполнены каналы для прохода воздуха. Благодаря такой конструкции дым и воздух вдыхаются курильщиком по отдельности.

Однако мундштучный участок в известном курительном изделии выполнен недостаточно протяженным, что не обеспечивает достаточного охлаждения вдыхаемого курильщиком дыма.

Наиболее близким к предложенному изобретению является курительное изделие с фильтром, содержащее заключенный в рубашку табачный стержень и соединенный с ним мундштук (SU, A, 259745, A 24 D 3/18, 1969).

Раскрытие изобретения

25 Задачей, на решение которой направлено настоящее изобретение, является повышение качества курительного изделия.

10

15

20

25

Техническим результатом изобретения является повышение степени фильтрации и охлаждения табачного дыма, исключение прилипания мундштука к губам в процессе курения, а также его деформации.

Указанный результат достигается тем, что в курительном изделии с фильтром, содержащим заключенный в рубашку табачный стержень и соединенный с ним мундштук, табачный стержень заключен в рубашку из сигаретной бумаги, мундштук выполнен из картона или бумаги с пластификатором, соотношение его длины к длине табачного стержня составляет 0,4 - 1,5, при этом мундштук соединен с табачным стержнем полосой ободковой бумаги, охватывающей всю длину мундштука, фильтр состоит по меньшей мере из двух последовательно расположенных частей, одна из которых выполнена из волокнистого материала, а другая включает частицы активированного угля, и размещен на расстоянии по меньшей мере 0,01 м от его орального конца.

Краткое описание чертежей

Фигура 1 изображает продольный разрез заявленного изделия.

Лучший вариант выполнения изобретения

Курительное изделие содержит заключенный в рубашку 1 табачный стержень 2 и соединенный с ним мундштук 3 с фильтром 4. Табачный стержень 2 заключен в рубашку из сигаретной бумаги.

Мундштук 3 выполнен однослойным из картона массой 1 м² 0,21 - 0,35 кг. Соотношение длины мундштука к длине табачного стержня составляет 0,4 - 1,5. Мундштук 3 соединен с табачным стержнем 2 полосой ободковой бумаги 5, охватывающей всю длину мундштука 3. Фильтра Алексерони предоставленыей мере из двух

ЗАМЕНЯЮЩИЙ ЛИСТ (ПРАВИЛО 26)

10

15

20

25

последовательно расположенных частей, одна из которых выполнена из волокнистого материала, а другая включает частицы активированного угля. Фильтр 4 размещен в мундштуке на расстоянии по меньшей мере 0,01 м от орального конца.

Курительное изделие с фильтром изготавливают методом сборки на сигаретном оборудовании.

Мундштуки с фильтром двойной длины поступают на сборочную машину, где их укладывают между двумя табачными стержнями. Образованные комплекты состоят из двух стержней и двойного мундштука. На среднюю часть комплекта накладывают ленту ободковой бумаги со слоем клея, затем комплекты разрезают на две части.

Выполнение мундштука из картона или бумаги с пластификатором обеспечит его жесткость, что позволит предотвратить его деформирование как при разрезании, так и при использовании.

Выбор соотношения длины мундштука к длине табачного стержня равным 0,4 - 1,5, а также заключение табачного стержня в рубашку из сигаретной бумаги позволит расширить ассортимент выпускаемых курительных изделий, а также улучшить их эстетический вид и повысить их прочность. Соединение мундштука с табачным стержнем полосой ободковой бумаги, охватывающей всю длину мундштука, позволит предотвратить прилипание его к губам при курении.

Выполнение фильтра из двух частей, одной из волокнистого материала, а другой - с включением активированного угля, а также его размещение на расстоянии по меньшей мере 0,01 м от орального

конца мундштука позволит охладить втягиваемый при курении дым и повысить степень его очистки от вредных веществ.

Промышленная применимость

Предложенное изобретение может быть реализовано с 5 применением известных средств и оборудования при производстве папирос и сигарет с фильтром.

Формула изобретения

1. Курительное изделие с фильтром, содержащее заключенный в рубашку табачный стержень и соединенный с ним мундштук. отличающееся тем, что табачный стержень заключен в рубашку из сигаретной бумаги, мундштук выполнен из картона или бумаги с пластификатором, соотношение его длины к длине табачного стержня составляет 0,4 - 1,5, при этом мундштук соединен с табачным стержнем полосой ободковой бумаги, охватывающей всю длину мундштука, фильтр состоит по меньшей мере из двух последовательно расположенных частей, одна И3 которых выполнена из волокнистого материала, а другая включает частицы активированного угля, и размещен на расстоянии по меньшей мере 0,01 м от его орального конца.

5

10



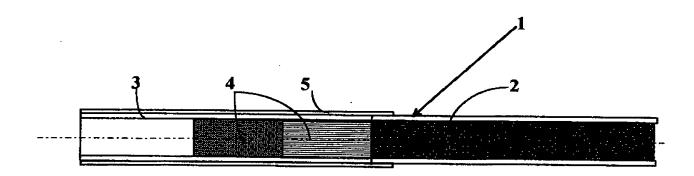


FIG. 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/ RU 98/ 00203

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER 6:									
IPC6 A24D 1/04 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC									
B. FIELDS SEARCHED									
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)									
IPC6 A24C 5/52, A24D 1/04, 3/00-3/08									
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched									
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)									
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT									
Category*	Citation of document, with indication, where appropr	riate, of the relevant passages	Relevant to claim No.						
A	SU 259745 A (MOLINZ MASHIN KOMPAN (24.04.70)	1							
A	SU 266633 A (MASHINNO-KONSTRUKTO) PROMYSHLENNOSTI) 20 July 1970 (20.07.	. 1							
A	GB 1330936 A (BRITISH-AMERICAN TOBA 19 September 1973 (19.09.73)	1							
A	US 3498299 A (WESLEY C. BOSE) 03 Marcl	h 1970 (03.03.70)	1						
A	US 3524450 A (MOLINS MASHINE COMPA (18.08.70)	1							
A	DE 1278914 A (ANTHONY PAUL MILLER) (26.09.68)	1							
Funt	her documents are listed in the continuation of Box C.	See patent famil	y annex.						
"A" documents detected "E" earling date "L" documents city other "O" documents "P" documents doc	cial categories of cited documents: ment defining the general state of the art which is not conside to be of particular relevance or document but published on or after the international filing ment which may throw doubts on priority claim(s) or which ted to establish the publication date of another citation or r special reason (as specified) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ment published prior to the international filing date but later the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family							
1	actual completion of the international search January 1999 (21.01.99)	Date of mailing of the international search report 27 January 1999 (27.01.99)							
Name and	mailing address of the ISA/	Authorized officer							
Facsimile N	RU Jo	Telephone No.							

отчёт о международном поиске

Международная заявка № PCT/RU 98/00203

А. КЛАСС	СИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИ	ISI:	***
	A24D 1/04	4	
Согласно м	еждународной патентной классификации (МП	K-6)	
в. Облас	ТИ ПОИСКА:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Провереннь	й минимум документации (система классифик	вшии и индексы) МПК-6;	
	A24C 5/52, A24D 1/0	04, 3/00-3/08	
		•	;
Другая пров	еренная документация в той мере, в какой они	а включена в поисковые подборки:	o
Электронна	я база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, поиск	овые термины):
С. ДОКУМ	ІЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТН	ыми	
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это в	зможно, релевантных частей	Относится к пункту №
		•	
A	SU 259745 A (МОЛИНЗ МАШИН КОМПА	1	
A	SU 266633 A (МАШИННО-КОНСТРУКТОР ПРОМЫШЛЕННОСТИ) 20 июля 1970	1	
A	GB 1330936 A (BRITISH-AMERICAN TOBA	1	
A	US 3498299 A (WESLEY C.BOSE) 03 Mar. 1	1	
A	US 3524450 A (MOLINS MASHINE COMPA	1	
A	DE 1278914 A (ANTHONY PAUL MILLER)	1	
	пие документы указаны в продолжении графы С.	даяные о патентах-аналогах указаны в	
	егории ссылочных дохументов;	"Т" более поздний документ, опубликован	
	ят, определяющий общий уровень техники анний документ, но опублякованный на дату	приоритета и приведенный для понима: "X" документ, имеющий наиболее близкое	*
	фодяой подачи или после нее	поиска, порочащий новизну и изобретат	
"О" докуме	нт, относящийся к устному раскрытию, экспони-	"Ү" документ, порочащий изобретательский	
рования		тании с одним или несколькими докумо	
"Р" докумен	іт, опублякованный до даты международной по-	категории	
	после даты испрациваемого приоритета	"&" документ, являющийся патентом-анало	
	ительного завершения международного поиска	Дата отправки настоящего отчета о ме	ждународном
· 	21 января 1999 (21.01.99)	понске 27 января 1999 (27.01	.99)
Наименовани	е и адрес Международного поискового органа:	Уполномоченное лицо:	
Федерал	вный институт промышленной		
	обственности	Л.Аникина	
	1858, Москва, Бережковская наб., 30-1		
Факс: 243-3	3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА	Телефон №: (095)240-5888	

Форма РСТ/ISA/210 (второй лист) (июль 1992)